山东农业大学

3+2转段本科专业人才培养方案

专业名称

园艺

**（**Horticulture**）**

（2018版）

学院（章）：

教授委员会主任（签字）：

专业主任（签字）：

**XX专业3+2转段人才培养方案**

（专业代码： ）

培养目标

培养要求

学制与学位

学制：本科基本学制为 年，学习年限为 年。

学位：按要求完成学业且符合学位授予条件者授予 学士学位。

课程设置

主干学科:

核心课程:

主要实践性教学环节（含实验）

学分分配

转段后毕业总学分为85学分。

教学进程（附表1-5）

培养方案支撑体系

**培养要求对培养目标的支撑体系:**

培养要求对培养目标的支撑关系矩阵表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培养目标  培养要求 | 子目标1 | 子目标2 | 子目标3 | 子目标4 | ……… |
| 要求1 | √ |  | √ |  |  |
| 要求2 |  | √ | √ | …… |  |
| 要求3 | √ |  | √ |  |  |
| ………… |  |  |  |  |  |

**课程体系对培养要求的支撑:**

课程体系的组成……文字描述。

课程体系对培养要求的支撑关系矩阵

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 培养要求  课程名称 | 要求1 | 要求2 | 要求3 | 要求4 | ……… |
| 课程名称1 |  |  |  |  |  |
| 课程名称2 |  |  |  |  |  |
| 课程名称3 |  |  |  |  |  |
| ………… |  |  |  |  |  |

注：根据课程对各项培养要求的支撑强度分别用“H（高）、M(中)、L（弱）”表示，支撑强度的含义是：该课程覆盖培养要求的指标点的多寡，H至少覆盖80%，M至少覆盖50%，L至少覆盖30%。

附表1 园艺专业3+2转段人才培养通识教育课教学进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | **开课学期** | **开课**  **学院** |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 通识必修课 | BK106006 | 马克思主义基本原理  Basic Tenets of Marxism | 3 | 48 | 48 |  | 1 | 马列 |
| BK106007 | 中国近现代史纲要  Compendium of China’s Recent and Modern History | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 马列 |
| 学分小计 | | 6 | | | | | |
| 通识选修课 | **模块名称** | | **学分**  **要求** | **选修要求** | | | **建议修**  **读学期** | **开课**  **学院** |
| 计算机类 | | 2 | 每名学生至少获得计算机模块课程2学分 | | | 1-3 | 信息 |
| 人文社科类 | | 2 | 非人文社科类学生至少获得人文社科类模块课程2学分 | | | 1-3 | 各学院 |
| 创新创业类 | | 2 | 每名学生至少获得创新创业模块课程2学分 | | | 1-3 | 各学院 |
| 心理健康教育类 | | 2 | 每名学生至少获得心理健康教育模块课程2学分 | | | 1-3 | 各学院 |
| 学分小计 | | 8 | | | | | |
| 合计学分 | | | 14 | | | | | |

附表2 园艺专业3+2转段人才培养专业教育课教学进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** |  | **学分** | **学时数** | | | **开课**  **学期** | **开课**  **学院** |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 学  科  基  础  课 | BK035005 | 生物化学B  Biochemistry B |  | 3 | 48 | 48 |  | 1 | 生科 |
| BK012015 | 农业气象学  Agricultural Meteorology |  | 2 | 32 | 32 |  | 1 | 资环 |
| BK006006 | 农业生态学  Agroecology |  | 2 | 32 | 32 |  | 3 | 农学 |
| BK035006 | 生物化学实验B  Biochemistry Experiments B |  | 1.2 | 38 |  | 38 | 1 | 生科 |
| 学分小计 | |  | 8.2 | | | | | |
| 专  业  核  心  课 | BK009028 | 园艺植物病理学  Horticultural Plant Pathology |  | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 1 | 植保 |
| BK009029 | 园艺植物昆虫学  Horticultural Plant Entomology |  | 2.5 | 40 | 32 | 8 | 1 | 植保 |
| BK032012 | 园艺产品贮藏加工学A  Storage and Processing of Horticultural Product A |  | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 食品 |
| BK032011 | 园艺产品贮藏加工实验A  Experiments of Storage and Processing of Horticultural Product A |  | 2 | 64 |  | 64 | 2 | 食品 |
| BK020017 | 园艺植物育种学1  Horticultural Plant Breeding 1 |  | 2.3 | 36 | 32 | 4 | 1 | 园艺 |
| BK020018 | 园艺植物育种学2  Horticultural Plant Breeding 2 |  | 2.3 | 36 | 28 | 8 | 2 | 园艺 |
| BK020016 | 园艺科研方法  Horticulture Scientific Research Method |  | 2 | 32 | 32 |  | 1 | 园艺 |
| BK020019 | 园艺产品商品学  Horticultural Merchandise |  | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 园艺 |
| BK020010 | 果树园艺学A2  Fruit tree horticulture A2 | 果树  方向  修读 | 3 | 48 | 36 | 12 | 1 | 园艺 |
| BK020013 | 蔬菜园艺学A2  Olericulture A2 | 蔬菜  方向  修读 | 3 | 48 | 36 | 12 | 1 | 园艺 |
| BK020008 | 观赏园艺学A2  Ornamental Horticulture A2） | 观赏  方向  修读 | 3 | 48 | 36 | 12 | 1 | 园艺 |
| 学分小计 | |  | 20.6 | | | | | |
| 合计学分 | | |  | 28.8 | | | | | |

附表3园艺专业3+2转段人才培养拓展教育课教学进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | | | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **学时数** | | | **开课**  **学期** | **培养**  **类型** | **开课**  **学院** | **修读**  **要求** |
| **总计** | **讲授** | **实验** |
| 专  业  方  向  课 | | 专  业  分  流  课 | XF020021 | 园艺设施学  Horticultural Facilities | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 创新型 | 园艺 | 每名学生至少选修15学分。 |
| XF020023 | 园艺专业英语  Horticulture Professional English | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 创新型 | 园艺 |
| XF020022 | 园艺植物分子生物学实验  Molecular Biology Experiments of Horticultural Plants | 1 | 32 |  | 32 | 2 | 创新型 | 园艺 |
| XF020014 | 果树栽培生理与根系生物学  Physiology and Root Biology in Fruit Tree Cultivation | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 创新型 | 园艺 |
| XF053007 | 蔬菜栽培生理学  Vegetable Crop Production and Physiology | 3 | 48 | 48 |  | 2 | 创新型 | 园艺 |
| XF020002 | 观赏植物生态学  Omamental Plant Ecology | 2 | 32 | 28 | 4 | 3 | 创新型 | 园艺 |
| XF020007 | 鲜切花生产与采后技术  Cut Flower Production and Postharvest Technique | 2 | 32 | 26 | 6 | 3 | 创新型 | 园艺 |
| XF020012 | 果树现代生物技术  Modern Biotechnology of Fruit Trees | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 专业型 | 园艺 |
| XF020016 | 设施果树学  Protected Pomology | 2 | 32 | 26 | 6 | 2 | 专业型 | 园艺 |
| XF020011 | 果树环境学  Fruit tree Environment | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 专业型 | 园艺 |
| XF020013 | 果树育种学  Fruit Tree Breeding | 2 | 32 | 18 | 14 | 2 | 专业型 | 园艺 |
| XF020017 | 蔬菜良种繁育学  Vegetable Improved Variety Propagation | 2 | 32 | 26 | 6 | 2 | 专业型 | 园艺 |
| XF020019 | 特产创汇蔬菜栽培  Special Local Vegetable Cultivation for Foreign Currency | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 专业型 | 园艺 |
| XF020018 | 蔬菜无土栽培学  Soilless Culture of Vegetable Crop | 1.5 | 24 | 18 | 6 | 2 | 专业型 | 园艺 |
| XF020008 | 观赏植物栽培生理学  Omamental Plant Production and Physiology | 2 | 32 | 32 | 0 | 2 | 专业型 | 园艺 |
| XF053004 | 植物造景学  Plant Landscape Construction and Maintenance | 2 | 32 | 28 | 4 | 3 | 专业型 | 园艺 |
| XF020015 | 盆景学  Potted Landscape | 2 | 32 | 28 | 4 | 2 | 专业型 | 园艺 |
| XF020006 | 盆花生产理论与技术  Potted Flower Production Theory and Technique | 2 | 32 | 26 | 6 | 3 | 专业型 | 园艺 |
| XF020003 | 花卉产品经营与贸易  Flower Products Business and Trade | 2 | 32 | 26 | 6 | 3 | 专业型 | 园艺 |
| XF020010 | 果树安全生产  Safe Production of Fruit Trees | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 创新型  专业型 | 园艺 |
| XF020020 | 特种果树栽培学  Special Fruit Tree Cultivation | 2 | 32 | 26 | 6 | 2 | 创新型  专业型 | 园艺 |
|  |  | | XF053003 | 蔬菜安全生产  Safe Production of Vegetable Production | 2 | 32 | 26 | 6 | 3 | 创新型  专业型 | 园艺 |  |
| XF020009 | 观赏植物育种学  Omamental Plant Breeding | 2 | 32 | 28 | 4 | 2 | 创新型  专业型 | 园艺 |
| XF020004 | 花卉装饰与应用  Flower Adornment and Application | 2 | 32 | 26 | 6 | 3 | 创新型  专业型 | 园艺 |
| XF020005 | 农业园区规划  Agricultural Park Planning | 2 | 32 | 28 | 4 | 3 | 创新型  专业型 | 园艺 |
| XF020026 | 果树园艺学B  Pomology B | 2 | 32 | 24 | 8 | 3 | 专业型 | 园艺 |
| XF020027 | 蔬菜园艺学B  OlericultureB | 2 | 32 | 24 | 8 | 3 | 专业型 | 园艺 |
| XF020028 | 观赏园艺学B  Ornamental Horticulture B | 2 | 32 | 24 | 8 | 3 | 专业型 | 园艺 |
| XF026010 | 农业机械学  Agricultural Mechanics | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 专业型 | 机电 |
| XF027008 | 管理学基础  Management Fundamentals | 2 | 32 | 32 |  | 2 | 创新型  专业型 | 经管 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程**  **类别** | **课程号** | **课程名称** | **学分** | **总学时** | **讲授学时** | **实验学时** | **开课**  **学期** | **开课**  **学院** | **修读**  **要求** |
| 专业拓展课 | BK020024 | 园艺学科前沿专题讲座  Horticulture Professional Lecture on Research Frontier | 1.5 | 24 | 24 |  | 2 | 创新型  专业型 | 每名学生必修  3.5学分 |
| BK100009 | 大学生生涯规划  College Students Career Planning | 0.5 | 8 | 8 |  | 1 | 学工 |
| BK100010 | 大学生创新创业教育  College Students Innovation and Entrepreneurship Education | 0.5 | 8 | 8 |  | 3 | 学工 |
| BK100011 | 大学生就业指导  College Students Employment Guidance | 1 | 16 | 16 |  | 4 | 学工 |
| 学科交叉课 | 由各学院开设的学科概论课程组成 | | | | | | 1-3 | 各学院 | 每名学生至少获得交叉课模块课程2学分 |
| 合计学分 | | | 20.5 | | | | | | |

附表4 园艺专业3+2转段人才培养实践教学计划进程表

| **实践**  **层次** | **实践环节**  **代码** | **实践环节名称** | **学分** | **总周数** | **开设**  **学期** | **开课**  **学院** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基  础  实  践 | BS108001 | 体育健康与标准测试  Sports Health and Standard Tests | 0.5 | 0.5 | 3 | 体艺 |
| BS106003 | 思政社会实践  Social Practice of Ideological and Politica | 2 | 5 | 2 | 马列 |
| BS020004 | 社会实践与调查报告  Social Practice and Survey Report | 2 | 2 | 2 | 园艺 |
| 专  业  实  践 | BS020005-6 | 园艺综合教学实习（含方向）A-B  Comprehensive Teaching Practice on Horticulture A-B | 3 | 3 | 1-2 | 园艺 |
| BS020007-8 | 园艺课程论文与设计A-B  Course Essay and Design for Horticulture A-B | 1 |  | 1-2 | 园艺 |
| BS020009-10 | 专业科研训练A-B  Professional Training for Research A-B | 2 |  | 1-2 | 园艺 |
| 综  合  实  践 | BS020019 | 创业实践  Entrepreneurial Practice | 2 | 2 | 4 | 园艺 |
| BS020021 | 毕业（生产）实习及报告  Graduation Practice and Report | 7 | 11 | 4 | 园艺 |
| BS020012 | 毕业论文（设计）  B.A. Thesis Writing (Design) | 5 | 5 | 4 | 园艺 |
| 合计学分 | | | 24.5 | | | |

附表5 园艺专业3+2转段人才培养实践教学活动时间分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **周 次**  **学 年** | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** |
| 一 | 第1学期 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 综合⊙ | 综合⊙ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ： | # | # | # | # | # | # | # |
| 第2学期 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 综合⊙ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ： | # | # | # | # | # | # | # |
| 二 | 第3学期 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | ： | # | # | # | # | # | # | # |
| 第4学期 | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ∞ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ‖ | ‖ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

说明：1、符号：□上课 ☆军事理论及训练 △专业劳动 ×生产劳动 ▲分散进行的园场实习、农事劳动、专业劳动等 ⊙教学实习 ※课程设计 ：考试 ∞毕业（生产）实习 ◆毕业设计 ‖毕业(生产)实习总结、论文答辩 #假期 /为分割符，如“⊙/”指前半周教学实习；“/⊙”指后半周教学实习。

2、多学期开设的环节需要加下划线“ ”标明。 如：“⊙”为多学期开设的教学实习，本学期1周；“⊙/2”为0.5周，安排在前半周；“/⊙/4”为0.25周，安排在后半周。